

補助事業番号 21-63

補助事業名 平成 21 年度公設工業試験研究所の設備拡充補助事業

補助事業者名 地方独立行政法人東京都立産業技術研究センター

1. 補助事業の概要

東京都立産業技術研究センターが、本設備拡充補助事業により以下に示す新鋭機器を導入し、これらの機器を用いた試験、研究、技術相談等の各種事業を通して、都内機械金属関連、電気機械関連中小企業への総合的な支援を行う。

- ア 万能試験機 1 式
- イ マイクロビッカース試験機 1 式
- ウ 冷熱衝撃試験機 1 式

2. 予想される事業実施効果

製品を構成する個々の部品の締結に必要なねじの性能評価・故障解析、外観の拡大観察、光源評価を行うことができるようになり、都内機械金属関連、電気機械関連中小企業の新製品開発力と品質管理力の向上が期待できる。

3. 本事業により導入した設備

ア. [万能試験機](http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tp24.html) (<http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tp24.html>)

設置場所：【東京都立産業技術研究センター多摩テクノプラザ】

標準試験片、製品、部品などの試験品に対して、引張・圧縮・曲げおよび簡易な繰り返し荷重を加え、耐荷重・破壊強さ・変形等を評価する装置です。

イ. [マイクロビッカース試験機](http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tp27.html) (<http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tp27.html>)

設置場所：【東京都立産業技術研究センター多摩テクノプラザ】

一般に使用されている硬さ試験機に比べて、より小さい荷重によって硬さ測定を行うことができます。薄物材料の硬さ測定、微小部品の硬さ測定などに利用することが可能な装置です。

ウ. [冷熱衝撃試験機](http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tfs42.html) (<http://www.iri-tokyo.jp/annai/setubi/F/tfs42.html>)

設置場所：【東京都立産業技術研究センター多摩テクノプラザ】

高温・低温状態を急激に繰り返すことにより、被試験体に温度ストレスを与え、膨張・収縮による破損や色彩変化などを測定する装置です。

4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名：地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター（チホウドクリツギョウセイ
ホウジン トウキョウトリツサンギョウギジュツケンキュウセンター）

住 所：115-8586

東京都北区西が丘 3-13-10

代表者：理事長 片岡正俊(カタオカマサトシ)

(万能試験機)

担当部署：多摩テクノプラザ電子・機械グループ
 (タマテクノプラザ デンシ・キカイグループ)
担当者名：研究員 西川 康博(ニシカワ ヤスヒロ)
電話番号：042-500-1263
FAX 番号：042-500-2397
E-mail： <mailto:nishikawa.yasuhiro@iri-tokyo.jp>
URL： <http://www.iri-tokyo.jp>

(マイクロビッカース試験機)

担当部署：多摩テクノプラザ電子・機械グループ
 (タマテクノプラザ デンシ・キカイグループ)
担当者名：研究員 西川 康博(ニシカワ ヤスヒロ)
電話番号：042-500-1263
FAX 番号：042-500-2397
E-mail： <mailto:nishikawa.yasuhiro@iri-tokyo.jp>
U R L： <http://www.iri-tokyo.jp>

(冷熱衝撃試験機)

担当部署：多摩テクノプラザ 繊維・化学グループ
 (タマテクノプラザ センイ・カガクグループ)
担当者名：研究員 竹村 昌太(タケムラ ショウタ)
電話番号：042-500-1295
FAX 番号：042-500-2397
E-mail： <mailto:takemura.shohta@iri-tokyo.jp>
U R L： <http://www.iri-tokyo.jp>

万能試験機



マイクロビッカース試験機



冷熱衝擊試驗機

